

HART- SCHÄUME

Unsere Hartschäume ZELUPUR RD sind hochvernetzte Schaumstoffe mit einem hohen Anteil an geschlossenen Schaumzellen. Die daraus resultierende niedrige Wärmeleitfähigkeit macht Hartschaum zum idealen Werkstoff für die Wärmedämmung. Darüber hinaus ist das Material biege- und druckfest und dadurch überall dort einsetzbar, wo es auf hohe Form- und Dimensionsstabilität ankommt: unter anderem im Baugewerbe, bei der Kälteisolierung von Kühlmöbeln und -einrichtungen, beim Ausschäumen von Hohlkörpern zur Stabilisierung, bei Geräte- und Gehäusebau oder für Dämpfungselemente, z. B. in Schutzhelmen.

Zusammensetzung

Wir formulieren unsere Hartschaumsysteme auf Basis von Polyetherpolyol oder Polyesterpolyolen und Methylendiphenyldiisocyanat (MDI) und unter Verwendung physikalischer Treibmittel oder Wasser.

Verarbeitung

Die Verarbeitung erfolgt in der Regel über Schäumanlagen nach dem Hochdruckverfahren. Spezielle Schaumsysteme werden auch im Sprühverfahren oder auf Dosieranlagen mit statischen Mischsystemen verarbeitet.

Eigenschaften und Vorteile

- lange Lebensdauer durch hohe Form- und Dimensionsstabilität
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- gute Fließeigenschaften und niedriger Forminnendruck
- selbsttrennende und flammgeschützte Einstellungen (z. B. Brandklasse DIN 4102-1 B2)
- nach geeigneter Vorbehandlung lackierbar

EIGENSCHAFTEN

PRODUKT	Dichte [kg/m ³]	Wärmeleitfähigkeit [mW/(m·K)] DIN 52612	Druckspannung [MPa] DIN 53421	Oberflächenhärte [Shore A] DIN 53505A	Weitere Eigenschaften
ZELUPUR RD für Isolierung und Hohlraumverfüllung	> 40	< 35	> 0,3	> 20	DIN 4102-1 B2
ZELUPUR RD für Dekorelemente	> 200	n. a.	> 2,0	> 35	Lackierfähig nach Vorbehandlung